Tizi-Ouzou le 15/02/2010

Département de médecine
Faculté des sciences médicales
U.M.M.T.O

1ᵉʳ EMD : Histologie

Nom ……………………………………………………… Prénom ……………………………………………………..

Entourer la ou les réponses justes

1) L'observation d'un épithélium stratifié montre des cellules, avec un indice mitotique élevé :
- A. Dispersées dans les assises cellulaires
- B. Groupées dans les assises cellulaires
- C. Disposées à intervalles réguliers
- D. Forment l'assise basale

2) Quelles sont les propositions qui ne conviennent pas à une glande exocrine :
- A. Elle rejette son produit de sécrétion dans le sang
- B. Elle élabore un produit lipidique
- C. Ces cellules sont dispersées dans un tissu conjonctif
- D. Mixte elle rejette des produits de nature biochimique différente

3) Les couches les plus superficielles de l'épiderme sont :
- A. Des cellules anucléés
- B. Des cellules nucléées
- C. Elaboratrices de sébum
- D. Riches en jonctions serrées

4) L'endothélium :
- A. Forme un épithélium stratifié
- B. Tapisse des cavités internes de l'organisme
- C. Repose sur une membrane basale
- D. Possède des jonctions

5) certains épithéliums sont dits particuliers par :
- A. Ne reposent pas sur une membrane basale
- B. Ne possèdent pas de jonctions
- C. Ne tapissent pas une cavité de l'organisme
- D. Leurs cellules présentent des changements dans leur forme

6) Le foie est une glande homotypique car :
- A. Rejetant son produit de sécrétion par mérocrinie et holocrinie
- B. Rejetant son produit de sécrétion par les canaux et le sang
- C. Rejetant son produit de sécrétion par un type cellulaire
- D. Son produit de sécrétion à toujours la même nature biochimique

7) Les éosinophiles interviennent surtout :
- A. Dans la défense contre les bactéries
- B. Dans la défense contre les virus
- C. Dans les réactions d'allergie
- D. Aucune réponse n'est correcte

8) Les plaquettes sanguines sont :
- A. Nuclées
- B. Anuclées
- C. Non sécrétrices car ne possèdent pas de noyau
- D. Sécrétrices car possèdent un noyau

9) les cellules endocrines peuvent libérer des produits :

A. Lipidique par holocrinie
B. Protéique par mérocrinie
C. Qui ne nécessitent pas un stockage préalable
D. Par diffusion

10) La muqueuse est toujours formée de cellules :

A. Epithéliales
B. Muqueuses
C. Séreuses
D. Du chorion

11) Les cellules séreuses de la glande exocrine :

A. Sont riches en organites dans un seul pole
B. Puisent leur métabolisme d'un seul pole
C. Stockent leur produit de sécrétion dans un seul pole
D. Peuvent être pauvres en REG et AG

12) L'épithélium glandulaire endocrine se différencie :

A. A partir de l'épithélium exocrine
B. A partir de l'épithélium de revêtement
C. A partir d'un bourgeon épithélial qui se creuse
D. En un bourgeon épithélial qui ne se creuse pas

13) Les adipocytes blancs sont des cellules différenciées car :

A. Ils dérivent de cellules plus jeunes : les adipocytes bruns
B. Ils sont riches en REG et AG
C. Ils n'ont pas d'enzymes découplantes
D. Ils accumulent des lipides et les libèrent au besoin

14) Les fibrocytes sont :

A. La forme indifférenciée des fibroblastes
B. Des fibroblastes qui ne produisent pas des fibres
C. Des cellules qui peuvent recouvrir une certaine activité
D. Des cellules capables de se diviser en cas de lésion

15) Les cellules fixes du tissu conjonctif sont toutes :

A. Indifférenciées
B. Différenciées
C. Actives
D. D'origine mésenchymateuse

16) Au niveau du sang, les neutrophiles sont les globules blancs les plus nombreux : Vrai ou Faux

17) L'utilisation d'un inhibiteur de microtubules sur des différentiations membranaires provoque la disparition de ces dernières :

a) Nommez ces structures (différenciations membranaires)

b) A l'aide d'un exemple bien précis, montrez les conséquences au niveau fonctionnel

18) Dans les conditions physiologiques, les péricytes sont inactives : Vrai ou Faux

19) L'observation d'une cellule musculaire montre la présence de Tubules T : combien a-t-elle de sarcomères ?

20) La matrice extra-cellulaire de l'os est grossièrement compacte, comment expliquer-vous le fait que ce tissu peut céder des ions (tels le ca++, le P) au sang ?

21) Dans la synapse neuro-neuronale quelle est sur le plan structural la partie informatrice. En microscopie électronique, quel est l'élément qui vous permet de différencier cette synapse de la jonction neuromusculaire ?

22) Parle-t-on de jonction neuromusculaire au niveau cardiaque ? Pourquoi ?